

2021. október

QIAxcel Connect biztonsági utasítások Rövid útmutató

A QIAxcel ScreenGel szoftver 2.0-s verziójával való
használatra



Tartalom

Bevezetés.....	3
Biztonsági információk.....	4
Megfelelő használat	5
Elektromos biztonság.....	7
Környezet	9
Vegyszerek	11
Hulladékkezelés	11
Mechanikai veszélyek	12
Telepítés és karbantartás.....	12
A QIAxcel Connect készüléken lévő szimbólumok.....	15
A QIAxcel Connect kicsomagolása	17
A QIAxcel ScreenGel operációs szoftver telepítése	18
A QIAxcel Connect üzembe helyezése	23
A puffertálca előkészítése	28
A markerek előkészítése	29
A puffertálca betöltése.....	30
A QIAxcel Gel Cartridge gélkazetta és az intelligens kulcs behelyezése	32
A kazetta kalibrálása	34
Minták futtatása	36
Átdolgozási előzmények.....	37


Bevezetés


Ez a technikai tájékoztató a QIAxcel Connect rendszer beállításának lépéseit foglalja össze. Fontos, hogy a QIAxcel Connect rendszer használata előtt figyelmesen olvassa el a *QIAxcel Connect rendszer felhasználói kézikönyvét*, különös tekintettel a biztonsági információkra. A *QIAxcel Connect rendszer felhasználói kézikönyve* megtalálható a mellékelt USB-meghajtón és a QIAxcel Connect termékismertető oldalán (www.qiagen.com/qiaxcel-connect) a **Resources** (Információforrások) lapon.

Biztonsági információk

Fontos, hogy a QIAxcel Connect használata előtt figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet, különös tekintettel a biztonsági információkra. A készülék biztonságos működése és biztonságos állapotának megőrzése érdekében be kell tartani a kézikönyvben foglalt utasításokat és biztonsági információkat.


A kézikönyvben az alábbi típusú biztonsági információk fordulnak elő:

<p>VIGYÁZAT</p> 	<p>A „VIGYÁZAT” kifejezéssel olyan helyzetekre hívjuk fel a figyelmet, amelyek Ön vagy mások személyi sérülésével járhatnak.</p> <p>Ezen körülmények részletei egy ehhez hasonló szövegdobozban szerepelnek.</p>
--	---


<p>FIGYELEM</p> 	<p>A „FIGYELEM” kifejezéssel olyan helyzetekre hívjuk fel a figyelmet, amelyek a készülék vagy más berendezés károsodását okozhatják.</p> <p>Ezen körülmények részletei egy ehhez hasonló szövegdobozban szerepelnek.</p>
--	--


A kézikönyvben szereplő tanácsok a felhasználó országában érvényben lévő biztonsági követelmények kiegészítésére szolgálnak, és nem írják felül azokat.

Megfelelő használat


<p>VIGYÁZAT/ FIGYELEM</p> 	<p>Személyi sérülés és anyagi kár kockázata [W1]</p> <p>A QIAxcel Connect nem megfelelő használata személyi sérülésekhez vagy a készülék károsodásához vezethet.</p> <p>A QIAxcel Connect készüléket kizárólag megfelelően képzett, erre jogosult személyzet üzemeltetheti.</p> <p>A QIAxcel Connect szervizelését kizárólag a QIAGEN képzett szervizszakemberei végezhetik.</p>
--	---


A karbantartást a *QIAxcel Connect rendszer felhasználói kézikönyvének* Karbantartási eljárások című szakaszában ismertetett módon végezze. A nem megfelelő karbantartás miatt szükségessé váló javításokért a QIAGEN díjat számít fel.


<p>VIGYÁZAT/ FIGYELEM</p> 	<p>Személyi sérülés és anyagi kár kockázata [W2]</p> <p>A QIAxcel Connect készülék túl nehéz ahhoz, hogy egy személy felemelje. A személyi és a készüléket érő sérülések elkerülése érdekében ne emelje meg egyedül a készüléket.</p>
--	--


<p>VIGYÁZAT</p> 	<p>Személyi sérülés és anyagi kár kockázata [W3]</p> <p>Működés közben nem szabad mozgatni a QIAxcel Connect készüléket.</p>
--	---

Vészhelyzet esetén kapcsolja ki a QIAxcel Connect készüléket az előlapján található főkapcsolóval, és húzza ki a tápvezetéket a hálózati csatlakozóaljzatból.

FIGYELEM 	A készülék károsodása [C1] Ha a Pressure 1 (1. nyomás) állapota Low (Alacsony), a kioldás parancs végrehajtása előtt növelje a rendszer nyomását. Ha alacsony nyomás mellett távolítja el a kazettát és oldja ki a rendszer reteszelését, az a készülék károsodásához vezethet.
--	---


FIGYELEM 	A készülék károsodása [C2] Ne használjon hipót, oldószereket, valamint savakat, lúgokat vagy dörzsölő hatású anyagokat tartalmazó reagenseket a QIAxcel Connect készülék tisztításához.
--	---


FIGYELEM 	A készülék károsodása [C3] Ügyeljen arra, hogy ne ömöljön víz, vegyszer vagy bármilyen folyadék a QIAxcel Connect készülékre. A víz vagy vegyszer ráömlése miatt keletkező károsodás érvényteleníti a jótállást.
--	--


FIGYELEM 	A készülék károsodása [C4] Ne rakja egymásra a készülékeket, és ne helyezzen semmilyen tárgyat a QIAxcel Connect készülék tetejére.
---	---

Elektromos biztonság

Szervizelés előtt húzza ki a hálózati tápvezetéket a hálózati csatlakozóaljzatból.

FIGYELEM 	Az elektronikus részek károsodása [C5] Mielőtt bekapcsolná a készüléket, győződjön meg róla, hogy a megfelelő tápfeszültséget használja. A helytelen tápfeszültség használata károsíthatja a készülék elektronikáját. Az ajánlott tápfeszültség ellenőrzéséhez lásd a készülék típustábláján jelzett műszaki adatokat.
--	--

VIGYÁZAT 	Elektromos veszély [W4] Kizárólag a QIAxcel Connect készülékhez mellékelt kábelt szabad használni.
--	--

VIGYÁZAT 	Elektromos veszély [W5] A védővezető (földelés/testelés) készüléken belüli vagy kívüli megszakadása, illetve a védővezető csatlakozójának kihúzása miatt a készülék veszélyessé válhat. A szándékos megszakítás tilos! Életveszélyes feszültség a készüléken belül Amikor a készülék a hálózati feszültségre van csatlakoztatva, a csatlakozásokban áram lehet, így a burkolat kinyitása vagy az alkatrészek eltávolítása áram alatt lévő részekkel történő érintkezéshez vezethet.
--	---

A QIAxcel Connect készülék megfelelő és biztonságos működésének biztosítása érdekében kövesse az alábbi javaslatokat:





-
- A hálózati tápvezeték védővezetővel (földeléssel/testeléssel) ellátott hálózati csatlakozójához kell csatlakoztatni.
 - Ne módosítsa és ne cserélje ki a készülék belső alkatrészeit.
 - Ne üzemeltesse a készüléket eltávolított burkolattal vagy alkatrészekkel.
 - Ha a készülék belsejébe folyadék ömlik, kapcsolja ki a készüléket, húzza ki a hálózati csatlakozóból, és forduljon a QIAGEN műszaki ügyfélszolgálatához.
 - A főbiztosíték cseréjekor csak a típustáblán megadott típusú és áramerősségű biztosítékot helyezzen be.

Ha a készülék elektromosan veszélyessé válik, ne hagyja, hogy a személyzet más tagjai használják, és forduljon a QIAGEN műszaki ügyfélszolgálatához. A készülék elektromosan veszélyes lehet:

- Ha a hálózati tápvezeték sérültnek tűnik.
- Ha a készüléket hosszabb ideig kedvezőtlen körülmények között tárolták.
- Ha a készülék súlyos megterhelésnek volt kitéve szállítás alatt.

Környezet

Működési feltételek

VIGYÁZAT 	Robbanásveszélyes környezet [W6] A QIAxcel Connect nem használható robbanásveszélyes környezetben.
VIGYÁZAT 	Robbanásveszély [W7] A QIAxcel Connect a QIAGEN QIAxcel kitekkel szállított reagensekkel és anyagokkal használható. Más reagensek és anyagok használata tüzet okozhat vagy robbanáshoz vezethet.
FIGYELEM 	A készülék károsodása [C6] A közvetlen napfény a készülék bizonyos részeinek kifakulásához vezethet, és károsíthatja a műanyag elemeket. A QIAxcel Connect készüléket közvetlen napfénytől védve kell elhelyezni.
FIGYELEM 	A kazetta károsodása [C7] Használat közben a gélkazettát nem szabad 15 percnél hosszabb időre eltávolítani a puffertálca mosó-parkoló (WP) pozíciójából. Ellenkező esetben a kapillárisvégek kiszáradnak, ami befolyásolja a kazetta megfelelő működését. A végek kiszáradása érvényteleníti a jótállást. A kapillárisvégek üvegből készülnek, és nagyon törékenyek. Vigyázzon, hogy ne üsse neki a végeket semmilyen kemény felületnek. Ütődés hatására a kapillárisvégek eltörnek, és ez befolyásolja a kazetta megfelelő működését. A végek eltörése érvényteleníti a jótállást.

FIGYELEM**A kazetta károsodása [C8]**


Kevesebb mint 12 minta feldolgozása esetén töltsse fel az üres mintahelyeket QX DNA Dilution Buffer vagy QX RNA Dilution Buffer hígítópufferrel. Ellenkező esetben a kapilláriscsatornák károsodhatnak.

FIGYELEM**A kazetta károsodása [C9]**

A közvetlen napfény a kazetta és a benne lévő reagensek kifakulásához vezethet, és károsíthatja a műanyag elemeket.

A kazettát közvetlen napfénytől védve kell elhelyezni.


Vegyszerek

<p>VIGYÁZAT</p> 	<p>Veszélyes vegyszerek [W8]</p> <p>A készülékben alkalmazott vegyszerek némelyike veszélyes lehet, vagy a protokoll futtatását követően veszélyessé válhat.</p> <p>Mindig viseljen védőszemüveget, védőkesztyűt és laboratóriumi köpenyt.</p> <p>A felelős személyeknek (pl. laborvezető) meg kell tenniük a szükséges óvintézkedéseket annak biztosítása érdekében, hogy a munkahelyi környezet biztonságos legyen, és a készülék kezelői ne legyenek veszélyes szintű mérgező (vegyi vagy biológiai) anyagoknak kitéve, a vonatkozó biztonsági adatlapoknak (Safety Data Sheets, SDS-ek) vagy az OSHA*, ACGIH† és COSHH‡ dokumentumoknak megfelelően.</p> <p>A vegyi gőzök kiszellőztetését és a hulladékok ártalmatlanítását az összes országos és helyi egészségügyi és biztonsági előírásnak és jogszabálynak megfelelően kell elvégezni.</p>
--	--

* OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Munkavédelmi és Munkaegészségügyi Hivatal, Amerikai Egyesült Államok).

† ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists (Amerikai Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája, Amerikai Egyesült Államok).

‡ COSHH: Control of Substances Hazardous to Health (Egészségre ártalmas anyagok ellenőrzése, Egyesült Királyság).

<p>VIGYÁZAT</p> 	<p>Tűzveszély [W9]</p> <p>Ha alkoholos fertőtlenítőszerrel tisztítja a QIAxcel Connect készüléket, hagyja nyitva a QIAxcel Connect ajtajait, hogy a gyúlékony gőzök kiszellőzhessenek.</p>
--	---


Hulladékkezelés

A használt laboreszközök és tartályok veszélyes vegyszereket tartalmazhatnak. Az ilyen hulladékokat megfelelően, a helyi biztonsági előírásokat betartva kell gyűjteni és ártalmatlanítani.


A QIAxcel Connect készülék ártalmatlanításával kapcsolatban lásd a *QIAxcel Connect rendszer felhasználói kézikönyvének* „A” függelékét.


Mechanikai veszélyek


A QIAxcel Connect kazettabehelyező és mintabehelyező ajtajának csukva kell lennie a készülék működése közben.


VIGYÁZAT 	Mozgó alkatrészek [W10] A mozgó alkatrészekkel való érintkezés elkerülése érdekében a QIAxcel Connect készüléket csak csukott kazettabehelyező és mintabehelyező ajtóval szabad működtetni. Ha az ajtók érzékelői nem működnek megfelelően, forduljon a QIAGEN műszaki ügyfélszolgálatához.
--	--


Telepítés és karbantartás


FIGYELEM 	Az elektronikus részek károsodása [C10] Kizárólag a QIAxcel Connect készülékekhez mellékelt kábelt szabad használni.
--	--

VIGYÁZAT 	Túlmelegedés kockázata [W11] A megfelelő szellőzés biztosítása érdekében a QIAxcel Connect mellett és mögött minimum 10 cm távolságot kell hagyni. A QIAxcel Connect szellőzését biztosító réseket és nyílásokat nem szabad letakarni.
--	---

<p>VIGYÁZAT</p> 	<p>Személyi sérülés és anyagi kár kockázata [W12]</p> <p>A QIAxcel Connect burkolatát csak a QIAGEN által megfelelő képzésben részesített, erre jogosult személyzet távolíthatja el.</p> <p>A QIAxcel Connect szervizelését kizárólag a QIAGEN felhatalmazott képviselői végezhetik.</p>
--	---

<p>VIGYÁZAT</p> 	<p>Tűzveszély [W13]</p> <p>Gondoskodjon arról, hogy a tisztítófolyadékok és a fertőtlenítőszer ne érintkezzenek a QIAxcel Connect elektromos alkatrészeivel. A mintalemezfiók tisztítása során fordítson különös gondot arra, hogy ne kerüljön folyadék a készülék belsejébe.</p>
--	--

<p>VIGYÁZAT</p> 	<p>Áramütés kockázata [W14]</p> <p>A QIAxcel Connect készüléknek csak az ebben a felhasználói kézikönyvben megadott paneljeit szabad felnyitni.</p> <p>Személyi sérülés és anyagi kár kockázata.</p> <p>Csak az ebben a felhasználói kézikönyvben leírt karbantartási műveleteket végezze el.</p>
--	--

<p>VIGYÁZAT</p> 	<p>Robbanásveszély [W15]</p> <p>Ha alkoholos fertőtlenítőszerrel tisztítja a QIAxcel Connect készüléket, hagyja elszelni a gyúlékony gőzöket.</p>
--	--







VIGYÁZAT**Tűz- vagy robbanásveszély [W16]**






Ha etanolt vagy etanolalapú folyadékokat használ a QIAxcel Connect készüléken, óvatosan és a biztonsági előírások betartásával kezelje ezeket a folyadékokat. Ha a folyadék kiömlik, törölje fel, és várja meg, amíg a gyúlékony gőzök eloszlanak.

VIGYÁZAT**Mérgező gőzök [W17]**

Ne használjon hipót a használt laboreshozók fertőtlenítéséhez.

A QIAxcel Connect készüléken lévő szimbólumok

Szimbólum	Nyelv	Elhelyezkedés	Leírás
	HU	A készülék hátulján található típustáblán	Az európai megfelelőséget igazoló CE-jelzés
	HU	A készülék hátulján található típustáblán	A Kanadában és az Amerikai Egyesült Államokban alkalmazott CSA-megfelelőség jelzése
	HU	A készülék hátulján található típustáblán	A Nagy-Britanniában (Anglia, Wales, Skócia) alkalmazott UKCA-jelölés
	HU	A készülék hátulján található típustáblán	Hivatalos gyártó
	HU	A készülék hátulján található típustáblán	Elektromos és elektronikus berendezések hulladékkezelése (Waste Electrical and Electronic Equipment, WEEE)
	HU	A készülék hátulján található típustáblán	A Kínában alkalmazott RoHS-jelölés (bizonyos veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben történő alkalmazásának korlátozása)

Szimbólum	Nyelv	Elhelyezkedés	Leírás
	HU	A készülék hátulján található típustáblán	Az Ausztráliában és Új-Zélandon alkalmazott RCM-jelölés
	HU	A készülék hátulján található típustáblán	Lásd a használati útmutatót
	HU	A készülék hátulján található típustáblán	A gyártás dátuma
	HU	A készülék hátulján a tápcsatlakozónál	Áramütés kockázatát jelző figyelmeztetés
	HU	A készülék elején található be/ki főkapcsolón	Be/ki nyomógombon

A QIAxcel Connect kicsomagolása

1. Keressen egy alkalmas helyet a QIAxcel Connect készülék számára a laboratóriumi munkaasztalon (lásd az 1. táblázatot).
2. Ügyeljen arra, hogy a munkaasztal száraz, tiszta és rázkódásmentes legyen, és legyen rajta elegendő hely a tartozékoknak is.
3. Csomagolja ki a QIAxcel Connect készüléket, és helyezze el a munkaasztalon.

1. táblázat: A QIAxcel Connect műszaki adatai és működési feltételei

A QIAxcel Connect műszaki adatai	
Méretetek (zárt ajtókkal)	Szélesség: 372 mm Magasság: 408 mm Mélység: 572 mm
Méretetek (nyitott ajtókkal)	Szélesség: 372 mm Magasság: 599 mm Mélység: 572 mm
Tömeg	32 kg
Működési feltételek	
Környezeti hőmérséklet	15–30 °C
Relatív páratartalom	10–75% (nem lecsapódó)
Tengerszint feletti magasság	Legfeljebb 2000 m
Áramellátás	100–240 V AC, 50–60 Hz, 100 VA

A QIAxcel ScreenGel operációs szoftver telepítése

Mielőtt először csatlakoztatnák a QIAxcel Connect készüléket a számítógéphez, telepíteni kell a QIAxcel ScreenGel szoftver 2.0-s vagy újabb verzióját. A QIAxcel ScreenGel szoftver a QIAxcel Connect készülékhez mellékelt USB-meghajtóról telepíthető. A QIAxcel ScreenGel 2.0-nál régebbi szoftververziói nem működnek a QIAxcel Connect készülékkel.

Teendők az eljárás megkezdése előtt:

1. Ha nem a QIAxcel Connect készülékhez biztosított számítógépet használja, ellenőrizze, hogy a számítógép megfelel-e a minimumkövetelményeknek (lásd a *QIAxcel Connect rendszer felhasználói kézikönyvét*).
2. Rendszergazdai jogosultságokkal rendelkező Windows-fiókot használjon, és zárja be a számítógépen futó összes programot.
3. Győződjön meg róla, hogy a QIAxcel Connect nincs csatlakoztatva a számítógéphez (húzza ki a kábelt a számítógépből).
4. A QIAxcel ScreenGel szoftver a mellékelt USB-meghajtóról telepíthető. Ha a szoftvert a termékismertető oldalról (www.qiagen.com/qiaxcel-connect) tölti le, akkor internetkapcsolatra van szükség.

Megjegyzés: Azt javasoljuk, hogy a QIAxcel Connect működtetéséhez használt számítógépen ne legyen semmilyen más program telepítve a QIAxcel ScreenGel szoftveren kívül.

5. Helyezze be a mellékelt USB-meghajtót a számítógép USB-csatlakozójába.
6. A beállítási varázsló automatikusan megkezdi a QIAxcel ScreenGel szoftver telepítését, és végigvezeti a beállítási folyamaton. Válassza ki a legördülő listából, hogy milyen nyelven kívánja használni a szoftvert.

Fontos: Ha a beállítási varázsló nem indul el automatikusan, kattintson duplán a **My Computer** (Sajátgép) ikonra, majd kattintson duplán az USB-meghajtóra. Indítsa el a **setup.exe** programot. Ekkor megkezdődik a QIAxcel ScreenGel telepítése.

Megjegyzés: A telepített szoftver nyelvét később a **File** (Fájl) menüben lehet megváltoztatni.

A szoftver telepítése:

1. A tényleges telepítési eljárás megkezdéséhez válassza ki az **Install QIAxcel ScreenGel Software** (QIAxcel ScreenGel szoftver telepítése) lehetőséget.

Megjegyzés: Ha szeretné elolvasni a felhasználói kézikönyvet a kiválasztott nyelven, válassza a **User Manual** (Felhasználói kézikönyv) lehetőséget.

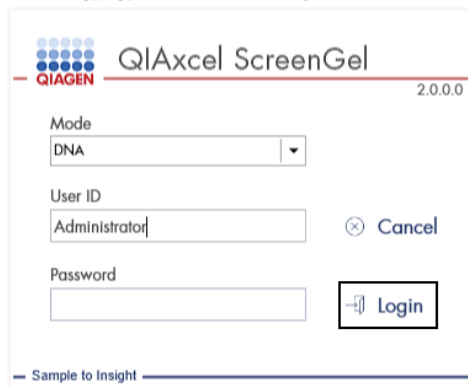
2. Ha még nincs telepítve számítógépre a **Microsoft Visual C++ 2010 x 86 terjeszthető csomag**, a rendszer telepíti azt. Ebben az esetben megnyílik egy párbeszédpanel. Fogadja el a licencmegállapodást, és kattintson az **Install** (Telepítés) gombra. A csomag telepítésének befejezéséhez kattintson a **Finish** (Befejezés) gombra. Ha a telepítés befejeződése előtt megszakítja a folyamatot, vagy bezárja a párbeszédpanelt, a QIAxcel ScreenGel szoftver nem működik majd.
3. Ha még nincs telepítve a számítógépre a **Microsoft .NET**-keretrendszer megfelelő verziója, a QIAxcel ScreenGel beállításának kezdetén a rendszer telepíti vagy frissíti azt. Ebben az esetben megnyílik egy másik párbeszédpanel. A csomag telepítéséhez kövesse a megjelenő lépéseket. Ha megszakítja a folyamatot, vagy bezárja a párbeszédpanelt, a QIAxcel ScreenGel nem működik majd.
4. A fenti lépésekben telepített szoftvercsomagoktól függően szükség lehet a számítógép újraindítására a beállítás folytatása előtt. Az újraindítást követően a telepítési eljárás automatikusan folytatódik.
5. Megnyílik a QIAxcel ScreenGel beállítási varázslója. Kattintson a **Next** (Tovább) gombra.
6. Fogadja el a licencmegállapodást, és kattintson a **Next** (Tovább) gombra.

7. Válassza ki a program telepítési helyének elérési útját. Az alapértelmezett elérési út: **C:\Program Files (x86)\QIAGEN\QIAxcel ScreenGel 2.0**. Kattintson a **Next** (Tovább) gombra.
Megjegyzés: Ha 64 bites Windows rendszeren a C:\Program Files (x86)\QIAGEN\QIAxcel ScreenGel 2.0\ elérési utat választják, a telepítés a **C:\Program Files\x86\QIAGEN\QIAxcel\ScreenGel** mappába történik.
8. Válassza ki a készülékkel kapott adatok és az egyéb alkalmazásadatok tárolásához használt elérési utat. Az alapértelmezett elérési út: **C:\ProgramData\QIAGEN\QIAxcel\ScreenGel 2.0**. Kattintson a **Next** (Tovább) gombra.
Megjegyzés: A **C:\Program Files (x86)\QIAGEN\QIAxcel ScreenGel 2.0** nem választható az adatok elérési útjaként is. Ezenkívül a rendszer gyökérkönyvtára (pl. C:\Windows) sem választható elérési útvonalként az adatok tárolásához.
Megjegyzés: Ebben a kézikönyvben az adatok elérési útvonalára mindenhol a %DATA_DIR% kifejezéssel hivatkozunk.
Megjegyzés: A %DATA_DIR% könyvtár és alkönyvtárai megnyithatók a Windows Explorerből közvetlenül a QIAxcel ScreenGel szoftver használatával a **File/Open Data Directory** (Fájl / Adatkönyvtár megnyitása) menüpont segítségével.
9. A telepítés megkezdéséhez kattintson az **Install** (Telepítés) gombra. Ez némi időt vehet igénybe.
10. Megnyílik a QIAGEN QIAxcel Connect Driver Installer (QIAGEN QIAxcel Connect meghajtó telepítése) párbeszédpanel, ha a meghajtó még nincs telepítve a számítógépre. A meghajtó telepítéséhez kattintson a **Next** (Tovább) gombra. A meghajtó telepítésének befejezéséhez kattintson a **Finish** (Befejezés) gombra.
11. A QIAxcel ScreenGel beállítási varázsló lépéseinek lezárásához kattintson a **Finish** (Befejezés) gombra.
12. A telepítési ablak bezárásához kattintson az **Exit** (Kilépés) gombra.
13. A telepítést követően a QIAxcel ScreenGel elindítható a **Windows Start** menüből a QIAGEN/QIAxcel kiválasztásával vagy az asztalon található ikon használatával.

Az első bejelentkezés:

1. Az első bejelentkezés alkalmával az **Administrator** (Rendszergazda) azonosítót adja meg, majd kattintson a **Login** (Bejelentkezés) gombra.

Megjegyzés: Az első bejelentkezéshez nincs szükség jelszóra.



1. ábra: Az első bejelentkezés.

2. Adjon meg egy érvényes jelszót az Administrator (Rendszergazda) fiókhoz. Hagyja üresen a régi jelszó mezőjét, adjon meg egy új, érvényes jelszót, majd hagyja jóvá az **OK** gomb megnyomásával (lásd a 2. ábrát).

Megjegyzés: A jelszónak tartalmaznia kell nagybetűt, kisbetűt és számjegyet.

A jelszónak legalább nyolc karakter hosszúságúnak kell lennie.

QIAGEN Password for user Administrator has expired.
Enter a new password.

Re-enter your old password

Enter a new password

Confirm the new password

OK Cancel

2. ábra: Az Administrator (Rendszergazda) fiók jelszavának létrehozása.

3. Alapértelmezés szerint megnyílik a **Configuration** (Konfiguráció) környezet. Válassza ki a **User Manager** (Felhasználókezelő) lapot.
4. Hozzon létre felhasználói fiókot az összes érintett felhasználó számára. A további részletekkel kapcsolatban a *QIAXcel Connect rendszer felhasználói kézikönyvének* Felhasználókezelés című szakaszából tájékozódhat.
5. Állítsa be, hogy melyik COM-portot kívánja használni a QIAXcel Connect rendszer csatlakoztatásához (az alapértelmezett beállítás a COM1), és konfigurálja a QIAXcel ScreenGel szoftver globális beállításait. A részletesebb információkkal kapcsolatban a *QIAXcel Connect rendszer felhasználói kézikönyvének* Beállítások című szakaszából tájékozódhat.
6. Konfigurálja a QIAXcel ScreenGel szoftver globális beállításait. A további részletekkel kapcsolatban a *QIAXcel Connect rendszer felhasználói kézikönyvének* Beállítások című szakaszából tájékozódhat.

A QIAxcel Connect üzembe helyezése

A QIAxcel Connect működtetéséhez először el kell végezni az alábbi lépéseket:

1. A QIAxcel Connect működtetése előtt ellenőrizze, hogy a készülék felmelegedett-e szoba-hőmérsékletűre, és hogy a QIAxcel Connect főkapcsolója **Ki** állásban van-e.
2. Nyissa ki a mintabehelyező ajtót.
3. Az óramutató járásával ellentétes irányban elforgatva távolítsa el a szállítási rögzítőelemet (3. ábra). Tegye el a rögzítőelemet későbbi használatra. A szállítási rögzítőelem a szervizajtó alatt található tárolórekeszben tárolható (a készülék tetején).
4. Helyezze be a N₂-palackot (4. ábra). Csavarja be a N₂-palackot az óramutató járásával megegyező irányban a N₂-palack csatlakozójába (a mintalemeztartó jobb oldalán). Addig forgassa, amíg a csatlakozóban lévő tű át nem lyukasztja a N₂-palackot. A palackot csak annyira szorítsa meg, amennyire kézzel lehetséges; vigyázzon, hogy ne húzza meg túlságosan. Óvatosan nyomja le a N₂-palackot a rögzített (alsó) pozícióba.

Fontos: Csak a QIAGEN által biztosított N₂-palackot használjon (katalógusszám: 929705). Másik lehetőségként külső forrásból tiszta, nem lecsapódó sűrített nitrogén (min. 50 psi, max. 75 psi) csatlakoztatható a külső N₂-csatlakozóhoz (5. ábra) a mellékelt uretáncső használatával.

5. Csatlakoztassa a mellékelt USB-kábelt a QIAxcel Connect USB-csatlakozójába (5. ábra) és a számítógéphez.
6. Csatlakoztassa a tápvezetékét a QIAxcel Connect tápellátási aljzatába (5. ábra) és egy földelt hálózati csatlakozóaljzatba.



3. ábra: A szállítási rögzítőelem eltávolítása.



4. ábra: A puffertálcátartó (a), a mintalemeztartó (b) és a N₂-csatlakozó (c) elhelyezkedése.

A QIAxcel kit használata

1. Használat előtt ellenőrizze, hogy az összes berendezés és reagens szoba-hőmérsékletűre (15–25 °C) melegedett-e.
2. Adagoljon 10-10 ml QX (HS) Wash Buffer mosópuffert a (készülékhez biztosított) QX Cartridge Stand kazettaállvány mindkét tartályába, majd fedje le 2 ml ásványolajjal.
3. Vegye ki a QIAxcel Gel Cartridge gélkazettát a csomagolásából, és puha törölkendő segítségével óvatosan törölje le a kapillárisvégekről az esetleg rajtuk lévő lágy géllerakódásokat.

Megjegyzés: A QIAxcel Gel Cartridge gélkazettát intelligens kulccsal szállítjuk, amely lehetővé teszi a kazetta teljesen automatikus észlelését. Ne vegye ki az intelligens kulcsot a kazettából.

4. Távolítsa el a QIAxcel Gel Cartridge gélkazetta hátuljáról a feltöltőnyílás zárófoliáját (6. ábra), majd helyezze a kazettát a QX Cartridge Stand kazettaállványba (7. ábra). Őrizze meg a feltöltőnyílás fóliáját arra az esetre, ha a későbbiekben tárolnia kellene a QIAxcel Gel Cartridge gélkazettát.

Megjegyzés: Puha törölkendő segítségével törölje le a feltöltőnyílásból esetleg kiszivárgó gélt.

Megjegyzés: Ügyeljen arra, hogy a kapillárisvégek belemerüljenek a QX Wash Buffer mosópufferbe.

5. **Fontos:** Használat előtt a kazettákat legalább 20 percig hagyni kell, hogy szoba-hőmérsékletűre melegedjenek. Tegye a gélkazettát a QX Cartridge Stand kazettaállványba, és védje a fénytől a QX Cartridge Stand Cover kazettaállvány-borítás használatával.

Megjegyzés: Ha nem megfelelően kezelik a kazettát, vagy nem hagynak elég időt, hogy szoba-hőmérsékletűre melegedjen, az a QIAxcel Connect készülék károsodásához vagy a jótállás megszűnéséhez vezethet.



6. ábra: A QIAxcel Gel Cartridge gélkazetta előkészítése.



7. ábra: Inkubálás a QX Cartridge Stand kazettaállványban.

A puffertálca előkészítése

1. Használat előtt hagyja az összes reagenst szoba-hőmérsékletűre (15–25 °C) melegedni.
2. Mossa el a puffertálcat (8. ábra) langyos vízzel, majd öblítse le alaposan ionmentes vízzel.
3. Töltsön 8-8 ml QX (HS) Wash Buffer mosópuffert a puffertálca WP (Wash Park, mosó-parkoló) és WI (Wash Inject, mosó-injektáló) pozíciójába.
4. A használt kittől függően töltsön 18 ml QX Separation Buffer, QX HS Separation Buffer vagy QX FA Separation Buffer szeparációs puffert a puffertálca BUFFER (puffer) pozíciójába.
5. A párolgás elkerülése érdekében óvatosan fedje le a folyadékokat mindhárom pozícióban ásványolajjal: adagoljon 2-2 ml ásványolajat a WP (mosó-parkoló) és a WI (mosó-injektáló) pozícióba, valamint 4 ml ásványolajat a BUFFER (puffer) pozícióba.



8. ábra: A puffertálca előkészítése.

A markerek előkészítése




1. Adagoljon 15 µl QX (HS) Alignment Marker beállítómarkert a QX 0.2 ml 12-Tube Strip csőfűzér minden egyes csövébe. Adjon 1 csepp ásványolajat mindegyik csőhöz, és helyezze a csőfűzért a puffertálca **MARKER1** (1. marker) pozíciójába.
2. Adagoljon 15 µl QX (HS) Intensity Calibration Marker intenzitáskalibráló markert a QX Colored 0.2 ml 12-Tube Strip csőfűzér minden egyes csövébe. Ellenőrizze, hogy nem keletkeztek-e levegőbuborékok, adjon egy csepp ásványolajat mindegyik csőhöz, és helyezze a csőfűzért a puffertálca **MARKER2** (2. marker) pozíciójába.


A puffertálca betöltése

1. Csukja be a kazettabehelyező és a mintabehelyező ajtót.

Megjegyzés: A QIAxcel Connect kazettabehelyező és mintabehelyező ajtajának csukva kell lennie a készülék működése közben. Ha működés közben bármelyik ajtót kinyitják, a rendszer megszakítja a folyamatban lévő műveletet.

2. Kapcsolja be a QIAxcel Connect készüléket a főkapcsolóval. Kapcsolja be a számítógépet, és indítsa el a QIAxcel ScreenGel szoftvert a **Windows Start** menüből a **QIAGEN/QIAxcel ScreenGel** kiválasztásával vagy az asztalon található ikon használatával.
3. Válassza ki az üzemmódot (DNS vagy RNS), és jelentkezzen be.


Megjegyzés: A  ikon azt jelzi, hogy folyamatban van a kapcsolódás, a  ikon pedig azt mutatja, hogy létrejött a kapcsolat a QIAxcel Connect készülékkel. Ha nem sikerül kapcsolódnia a készülékhez, megjelenik egy tájékoztató üzenet arról, hogy a készülék nem érhető el. Ha pillanatnyilag nem kapcsolta be a készüléket, kattintson az **Instrument not needed** (Nincs szükség a készülékre) lehetőségre. Ha szükség van a készülékre, kattintson a **Troubleshoot** (Hibaelhárítás) lehetőségre. Kövesse az üzenetben szereplő utasításokat. A részletesebb utasításokkal kapcsolatban a *QIAxcel Connect rendszer felhasználói kézikönyvének* Hibaelhárítás című szakaszából, a Rendszerbeállítás című alfejezetből tájékozódhat. Zárja be az üzenetet. Ha szeretné újra megpróbálni a készülékhez való kapcsolódást, kattintson a  ikonra.

4. Kattintson a bal oldalon található **Status Information** (Állapotinformációk) panelen a  ikonra, hogy előre mozgassa a készülékben a puffertálcátartót. Várja meg, amíg a puffertálcátartó álló pozícióba ér.
5. Nyissa ki a mintabehelyező ajtót, és óvatosan tegye be a megtöltött puffertálcát a puffertálcátartóba, ügyelve arra, hogy a puffertálca a helyes irányban álljon (4. ábra).

Megjegyzés: Vigyázzon, hogy egyik oldat se ömöljön a készülékbe, és a puffertálcába töltött pufferek között ne alakulhasson ki keresztzennyeződés.

Megjegyzés: A 12 csöves csőfűzéseknek kell a készülék eleje felé, míg a puffereknek a készülék hátulja felé kell esniük.

Fontos: A QIAxcel Connect készülék mozgatása előtt mindig távolítsa el a puffertálcát.

6. Csukja be a kazettabehelyező és a mintabehelyező ajtót, majd kattintson a **Status Information** (Állapotinformációk) panelen a  ikonra, hogy mosó–parkoló pozícióba állítsa a puffertálcátartót.

Megjegyzés: Hagyja nyitva a mintabehelyező ajtót, ha rögtön ezután szeretné betölteni a mintákat.

Megjegyzés: A mintabehelyező ajtó becsukása után 5 perccel a puffertálca automatikusan a mosó–parkoló pozícióba áll.

A QIAxcel Gel Cartridge gélkazetta és az intelligens kulcs behelyezése

1. Vegye ki a QIAxcel Gel Cartridge gélkazettát a QX Cartridge Stand kazettaállványból.
2. Nyissa ki a kazettabehelyező ajtót, és tegye be a QIAxcel Gel Cartridge gélkazettát a QIAxcel Connect készülékbe. A kazetta leírását tartalmazó címkének előre, a feltöltőnyílásnak pedig a készülék hátulja felé kell néznie (9. ábra).

Megjegyzés: Ellenőrizze, hogy eltávolította-e a feltöltőnyílás zárófoliáját a korábban ismertetett módon.

3. Helyezze be az intelligens kulcsot a számára kialakított foglalatba a kazetta közelében (10. ábra). Nincs jelentősége annak, hogy milyen irányban helyezi be az intelligens kulcsot.

Megjegyzés: Ha nem helyezi be az intelligens kulcsot, a rendszer nem ismeri fel a kazettát, és nem működik majd.

4. Csukja be a kazettabehelyező ajtót.



9. ábra: A QIAxcel Gel Cartridge gélkazetta behelyezése.



10. ábra: Az intelligens kulcs behelyezése.

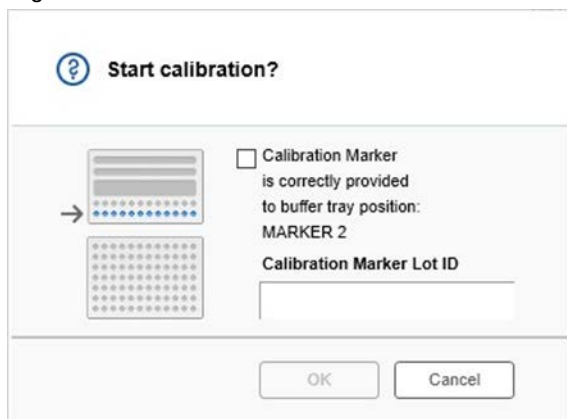
A kazetta kalibrálása

A QIAxcel Gel Cartridge gélkazettákat az első használat előtt kalibrálni kell. Minden új kazettánál intenzitáskalibrálást kell végezni az első mintaelemzés előtt. A kalibrálási tényező alkalmazásával a rendszer normalizálja az egyes kapillárisokban mért intenzitásokat a kazetta minden későbbi futtatása során. További részletekért lásd a *QIAxcel Connect rendszer felhasználói kézikönyvének* A kazetta kalibrálása című szakaszát.

1. Nyissa meg a **Service** (Szerviz) környezetben a **Calibration** (Kalibrálás) lapot. Kattintson a **Start Calibration** (Kalibrálás elindítása) lehetőségre a kalibrálás futtatásához.

Megjegyzés: A kalibrálási folyamat teljes futtatási ideje körülbelül 16 perc.

2. A következő párbeszédpanelen erősítse meg, hogy be van töltve a QX Intensity Calibration Marker intenzitáskalibráló marker. Tetszés szerint megadhatja a marker tételazonosítóját is (lásd a 11. ábrát). A kalibrálás elindításához kattintson az **OK** gombra.

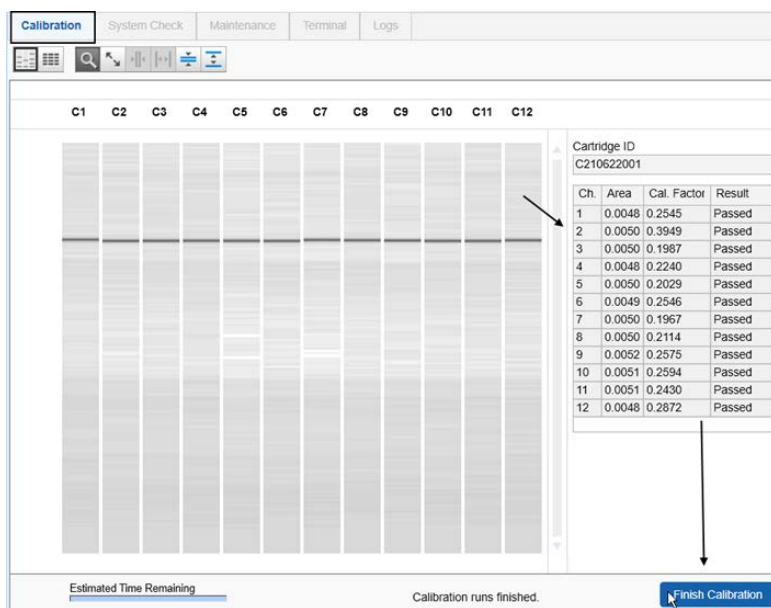


11. ábra: A Start calibration (Kalibrálás elindítása) párbeszédpanel

3. A kalibrálási folyamat befejeződését követően megjelennek a kalibrálási eredmények a gél ábra mellett vagy az elektroferogram nézetben (12. ábra). Az eredménytáblázatban látható mindegyik kapilláriscsatorna területe, kalibrálási tényezője és eredménye (**Pass** (Sikeres) vagy **Fail** (Sikertelen)).

4. Ha a kalibrálási folyamat sikeresen befejeződött, a kalibrálási eredmények elfogadásához kattintson a **Finish Calibration** (Kalibrálás befejezése) gombra. A kazetta kalibrálása befejeződött.

Megjegyzés: Ha egy vagy több kapilláriscsatorna kalibrálása sikertelen, ismételje meg a kalibrálási folyamatot, és írja felül a korábbi eredményeket. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon a QIAGEN műszaki ügyfélszolgálatához.



12. ábra: Egy QIAxcel Gel Cartridge gélkazetta kalibrálási eredményei.

Minták futtatása

A részletes utasításokkal kapcsolatban a *QIAxcel Connect rendszer felhasználói kézikönyvének* Eljárás futtatása című szakaszából tájékozódhat.

Átdolgozási előzmények

Átdolgozás	Leírás
2021/10	A QIAxcel Connect rövid útmutató első változata

Ha technikai problémákkal kapcsolatban további támogatásra lenne szüksége, forduljon a QIAGEN műszaki ügyfélszolgálatához a www.qiagen.com webhelyen keresztül.

A licenccel kapcsolatos legfrissebb információk és a termékspecifikus jogi nyilatkozatok a vonatkozó QIAGEN felhasználói kézikönyvben található. A QIAGEN kitek kézikönyvei és felhasználói kézikönyvei a www.qiagen.com webhelyen érhetők el, illetve a QIAGEN műszaki ügyfélszolgálattól vagy a területileg illetékes forgalmazótól szerezhetők be.

Védjegyek: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIAxcel®, ScreenGel® (QIAGEN csoport). A dokumentumban használt bejegyzett nevek, védjegyek stb. akkor sem tekinthetők a törvény védelmén kívül esőnek, ha nincsenek külön jelöléssel ellátva.

HB-2943-001 10/2021 1125583 © 2021 QIAGEN, minden jog fenntartva.

Rendelés: www.qiagen.com/shop | Műszaki támogatás: support.qiagen.com |
Webhely: www.qiagen.com